



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática
Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Votación electrónica para instituciones mediante un
Sistema Open Source: Caso UNMSM**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

Willy David YUCRA LIMAHUAY

ASESOR

Dr. Hugo VEGA HUERTA

Lima, Perú

2012

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

TÍTULO DE LA TESINA

**Votación Electrónica para Instituciones mediante un Sistema
Open Source CASO: UNMSM**

Autor: Yucra Limahuay Willy David

Asesor: Vega Huerta Hugo

Título: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

Fecha: Agosto del 2012

RESUMEN

El presente proyecto de tesis tiene por objetivo realizar el análisis, diseño e implementación de un sistema de voto electrónico que automatice el proceso de votación para la elección de autoridades que brindará beneficios tanto a la Universidad como a sus miembros, entre estos beneficios tenemos la rapidez en la obtención de resultados, la emisión de un comprobante que le permita al usuario tener la certeza de que su voto ha sido registrado, salvaguardando siempre el anonimato del votante, éste comprobante al ser depositado en una ánfora o lugar de recaudación, servirá para la auditoria de los votos, se busca eliminar así el número de actas observadas, debido a la ilegibilidad, pérdida, inconsistencia o por deterioro del material de sufragio, así también se propone el uso de herramientas de software libre para reducir los costos de implantación del proyecto.

Palabras clave: Interfaz, auditar, actas observadas, sufragio, voto electrónico, código abierto

MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS

FACULTY OF SYSTEMS ENGINEERING AND COMPUTING SYSTEMS

ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

TITLE OF THE THESIS

**Electronic Voting System for Institutions with Open Source
CASE: UNMSM**

Author: Yucra Limahuay Willy David

Adviser: Vega Huerta Hugo

Title: Thesis, to choose the Professional Title System Engineer

Date: August 2012

ABSTRACT

This thesis project aims to conduct the analysis, design and implementation of an electronic voting system that automates the process of voting for the election of officers that provide benefits to the University and its members, including those benefits we quickly in obtaining results, issuing a voucher that allows the user to be sure that your vote was recorded, always safeguarding the anonymity of the voter, this proof to be deposited in a jar or place of collection, will help the audit of the vote, is to eliminate the number of minutes and observed, due to illegibility, loss, inconsistency or material impairment suffrage and also proposes the use of free software tools to reduce project implementation costs.

Key words: Interface, audit, records observed, suffrage, electronic voting, open source